

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМЕЙСТВА ЗЕМЛЕРОЕК - «SORICIDAE» НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Ларина Д. С., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Шленкина Т. М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: землеройка, семейство, мелкий грызун, насекомоядные, млекопитающие.

В статье представлена характеристика землероек семейства - soricidae, их места обитания, рацион и численность на территории Ульяновской области, значение землероек в природе и в жизни человека.

Введение. Землеройка является млекопитающим животным, она относится к отряду насекомоядных. Это самая мелкогабаритная хищница из семейства землеройковых. По внешности землеройка очень напоминает обыкновенную мышь полевку, но ее выдает зазорный и своеобразный хоботок на мордочке. Убежищем и домом для землеройковых служат норы, но сами они роют их нечасто, а стараются занять оставленную кем-либо чужую нору. Если уж им приходится самим выкапывать себе убежище, то делают они его неглубоким. Облюбовывают насекомоядные дупла трухлявых деревьев, где также устраивают свои жилища. В своих логовах землеройки делают мягкие и удобные подстилки из прошлогодних листьев [1-3].

Цель исследования: Изучить особенности жизнедеятельности землероек.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1,4,7] и аквакультуры [2,3,5,6,8]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Землеройка – истребительница полчищ всевозможных насекомых. Маленький зверек имеет очень забавный вид, благодаря имеющемуся на мордочке хоботку, взглянув на который, невольно улыбаешься.

Для построения своих нор мышка выбирает огороды, дачные участки, таким образом получает доступ к большому количеству пропитания. Землеройки всеядны, но поедают в основном насекомых, их личинок и дождевых червей. Могут нападать на мелких позвоночных: лягушек, ящериц, детёнышей мелких грызунов. Корм разыскивают при помощи нюха и осязания; некоторые виды, предположительно, способны к эхолокации. У землероек очень высока интенсивность обмена веществ. Ежедневно им необходимо потреблять количество пищи, превышающее их собственную массу в 1,5—2 и более раза [4-6].

Длина тела 3,5-18 см, масса от 1,2-1,5 до 100-150 г. Внешне землеройки похожи на мышевидных грызунов, но имеют вытянутый в виде подвижного хоботка нос, маленькие глаза и бархатистый мех. Хвост обычно длинный, густо покрытый волосами, а если волосы редкие, то среди них выступают кольцеобразно расположенные чешуйки. Ушные раковины у большинства в виде покрытых короткими волосками кожных лоскутов. Лапки у зверька недлинные, имеют по пять пальцев. Как таковых, скул у землероек не наблюдается, а количество зубов варьируется от 26 до 32-х. Постоянные зубы заменяют молочные еще на стадии эмбриона, поэтому новорожденные землеройки появляются на свет уже зубастыми. Впереди располагаются более длинные резцы, особенно нижние. Землеройки имеют неприятный запах, поэтому большинство хищников их не ест.

Размножаются землеройки 1 - 2, реже 3 раза в год. Беременность длится 13 - 28 дней. В помёте бывает 4 - 14 детёнышей. Они рождаются голыми, слепыми, с неразвитым хоботком (курносые), но развиваются очень быстро и уже в 4-недельном возрасте становятся самостоятельными.



Рис. 1. Землеройка

Средний многолетний показатель численности мелких млекопитающих (грызуны и насекомоядные (землеройки)) составляет в Ульяновской области 16,82%; весенний средний многолетний показатель - 11,2%; осенний - 18,9%. По данным за период с 2018 по 2020 годы, численность землероек в лесостепных ландшафтных районах Ульяновской области составляла 1,45%, а индекс доминирования - 6,22%. В лесных ландшафтных районах за тот же период численность землероек была 0,02%, а индекс доминирования - 20,69%.

Территориально численность землероек распределена неоднородно: максимальная наблюдается в Мелекесском и Кузоватовском районах, минимальная — в Николаевском и Павловском районах [7,8].

Вывод. Таким образом, мы познакомились с семейством землероек – *soricidae*. Значение землероек для человека и природы заключается в том, что они приносят пользу, истребляя почвенных насекомых и их личинок — вредителей сельского и лесного хозяйства. Они уничтожают огромное количество насекомых круглый год и в местах, труднодоступных для многих других насекомоядных млекопитающих и птиц: под снегом, под валежником, камнями, в толще листовой подстилки, в глубине нор. Ещё один полезный эффект от присутствия землероек — рыхление почвы, в результате чего корни растений лучше

снабжаются кислородом. Однако у присутствия землероек есть и обратная сторона: они копают землю без разбора и часто повреждают при этом корни.

Библиографический список:

1. Онищенко С. С. Разнообразие одонтологических аномалий у землероек родов *Sorex*, *Neomys*, *Crocidura* (Soricomorpha, Soricidae) / С. С. Онищенко, В. Б. Ильяшенко, Е. В. Бирик [и др.] // Зоологический журнал. – 2010. – Т. 89, № 3. – С. 319-330. – EDN LOJOPL.

2. Shadyeva L. Arachnoentomoses of domestic carnivores and effectiveness of insacar total in dogs otodectosis / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov // E3s web of conferences : XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”, Rostov-on-Don, 25–27 мая 2022 года. Vol. 363. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2022. – P. 03062. – DOI 10.1051/e3sconf/202236303062. – EDN LNSVPD.

3. Sveshnikova E. The content of nutrients and biogenic elements in enriched artemia salina / E. Sveshnikova, E. Romanova, E. Fazilov [et al.] // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference “Development and Modern Problems of Aquaculture” (AQUACULTURE 2022), Divnomorskoe village, Krasnodar region, Russia, 26 сентября – 02 октября 2022 года. Vol. 381. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2023. – P. 02023. – DOI 10.1051/e3sconf/202338102023. – EDN DJDHVO.

4. Тимкина, М. В. Сравнение многовидовых сообществ землероек горных и равнинных территорий / М. В. Тимкина, Ю. Н. Литвинов // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: Посвящается 25-летию образования Республики Хакасия, 55-летию естественнонаучного образования в Хакасии: В 2 томах, Абакан, 23–25 ноября 2016 года. – Абакан: Хакассский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, 2016. – С. 68-69. – EDN XEVLVY.

5. Shadieva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L. A. Shadieva, E. M. Romanova, V. N. Lyubomirova [et al.] // BIO Web of Conferences. – 2020. – Vol. 27. – P. 00134. – DOI 10.1051/bioconf/20202700134. – EDN QWIZAV.

6. Romanova E. Regulation of the Duration of Spawning Cycles of

Catfish in Industrial Aquaculture / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov [et al.] // KnE Life Sciences. – 2021. – DOI 10.18502/kl.v0i0.8992. – EDN JVVBYH.

7. Цындыжапова, С. Д. Биоразнообразие фауны землероек "государственного природного заповедника "Ханкайский" / С. Д. Цындыжапова, Н. Г. Розломий // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. – 2022. – № 30. – С. 35-43. – DOI 10.24412/cl-31646-2686-7117-2022-30-35-43. – EDN WBRUYE.

8. Lyubomirova V. Features of artemia salina ontogenesis in aquaculture depending on the salt level / V. Lyubomirova, E. Romanova, V. Romanov [et al.] // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference "Development and Modern Problems of Aquaculture" (AQUACULTURE 2022), Divnomorskoe village, Krasnodar region, Russia, 26 сентября – 02 2022 года. Vol. 381. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2023. – P. 02022. – DOI 10.1051/e3sconf/202338102022. – EDN HCJFCU.

STUDY OF THE FAMILY OF SHREWS - "SORICIDAE" IN THE TERRITORY OF THE ULYANOVSK REGION

Larina D.S.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *shrew, family, small rodent, insectivores, mammals.*

The article presents the characteristics of shrews of the family - soricidae, their habitats, diet and numbers in the Ulyanovsk region, the importance of shrews in nature and in human life.